www.din.de/go/naerg

NAErg

Jahresbericht 2022

DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

DIN e. V.

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort ... 2

2 Darstellung des Normenausschusses Ergonomie (NAErg) ... 3

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAErg ... 3

2.2 Der Beirat ... 5

2.3 Die Geschäftsstelle ... 6

2.4 Normenausschuss Ergonomie (NAErg) in Zahlen ... 7

2.5 Normen mit Ausgabedatum 2022 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2022 ... 8

2.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen ... 10

2.7 Im Jahr 2022 unter Beteiligung der NAErg-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen ... 11

2.8 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien ... 13

2.9 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien ... 16

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien ... 18

3.1 Erweiterung des Arbeitsgebietes des NA 023-00-06 AA um das Themenfeld KI ... 18

3.2 Arbeiten zur DIN SPEC 33429 „Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache“ ... 18

3.3 Erste ISO-Normen aus dem Bereich „Alternde Gesellschaften“ veröffentlicht ... 19

3.4 Arbeiten zur ISO 10075-2 „Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 2: Gestaltungsgrundsätze“ ... 19

3.5 Konferenz zum Barrierefreiheitsstärkungsgesetz ... 19

4 Abkürzungen ... 20

5 Projekt-Fortschrittsbericht ... 21

1 Vorwort

Steigende Energiepreise, globale Lieferkettenprobleme auch wegen der noch anhaltenden Corona-Pandemie, 2023 drohende Rezession und voraussichtlich fortschreitende Inflation — unsichere Zeiten für uns alle!

Nicht überraschend reagiert die Gesellschaft mit einem lauten Hilferuf nach Nachhaltigkeit und Stabilität. Folgerichtig verbreitet sich zunehmend das Engagement für nachhaltiges Wirtschaften. Auf betrieblicher Ebene beschreibt der Begriff Nachhaltigkeit, die Unternehmenssituation bereits heute zu verbessern, ohne die langfristige Zukunftsaussichten für Unternehmen, Inhaber, Beschäftigte, Kunden und Lieferanten zu verschlechtern. Dazu müssen die Situation und Handlungsfolgen in den Dimensionen Umwelt, Wirtschaft, Soziales und Technik gleichermaßen betrachtet werden. Nachhaltige Unternehmen streben beispielsweise langfristige, vertrauensvolle Beziehungen und den Schutz der Gesundheit und Existenz aller Beteiligten an. Nachhaltige Unternehmen zielen auf eine ergonomische Arbeits- und Produktgestaltung ab und setzen Digitalisierung und Künstliche Intelligenz zweckmäßig ein. Unternehmen, die sich
dieser Entwicklung entziehen, laufen Gefahr, ihrem Image und langfristigen Betriebserfolg zu schaden. Als wichtiger Brückenschlag zwischen Wissenschaft und Praxis trägt die Ergonomie-Normung mit Lösungen zur menschengerechten Gestaltung von Produkten, Arbeitssystemen und Dienstleistungen zur Sicherung der sozialen Nachhaltigkeit und Stabilität bei.

Dem Normenausschuss Ergonomie muss es nun angesichts der nationalen und internationalen Rahmenbedingungen und der gesellschaftlichen Forderungen nach einer nachhaltigen Arbeit-, Prozess-, Produkt- und Dienstleistungsgestaltung gelingen, eine aktive, in der Fachwelt und Politik wahrzunehmende, Position einzunehmen. Es geht darum, dass die Ergonomie in die Aktivitäten aller relevanten Normungsgremien Eingang findet und hier ein einheitliches Verständnis für die ergonomische Gestaltung von Arbeitssystemen und Arbeitsmitteln entsteht, bei dem der Mensch mit seinen Leistungsvoraussetzungen im Mittelpunkt steht. Um diesem hohen Anspruch gerecht zu werden, muss der Normenausschuss Ergonomie auch weiterhin in der Lage sein, die menschengerechte und nachhaltige Gestaltung in allen Technikfeldern kompetent zu unterstützen.

Für die Förderung der Arbeit des DIN-Normenausschusses Ergonomie im Geschäftsjahr 2022 durch das Bundesministerium für Arbeit und Soziales und das entgegengebrachte Vertrauen, insbesondere für die langjährige Kontinuität in der Zusammenarbeit möchte ich mich an dieser Stelle noch einmal herzlich bedanken. Ergonomie und Arbeitsgestaltung haben auf politischer Ebene deutlich an Bedeutung gewonnen. Mein Dank gebührt auch der DGUV, der BGHM sowie der weiteren Förderer der Arbeit des NAErg, da ohne die finanzielle Unterstützung die Arbeiten nicht in diesem Umfang hätten durchgeführt werden können.

Eindringlich bedanke ich mich bei allen, die 2022 im NAErg mit großem Eifer mitgewirkt haben, für das fachkundige und zeitintensive Engagement. Die Erarbeitung zukunftsweisender Ergonomie-Normen ist herausfordernd und spannend. Gemeinsam mit der Geschäftsstelle im DIN und meinen Kollegen aus dem Vorstand des Normenausschusses freue ich mich auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 2023. Es liegt nun an uns, mit unserer Ergonomienormung anerkannte Lösungswege so zu beschreiben, dass diese in der Praxis verstanden und nachhaltig umgesetzt werden können. Lassen Sie uns das alles gemeinsam anpacken!

Prof. Dr.-Ing. habil. Sascha Stowasser
Vorsitzender des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)

2 Darstellung des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAErg

Der DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) hat als Querschnittsausschuss die Aufgabe, die Normungsarbeiten bezüglich der grundlegenden und fachübergreifenden ergonomischen Anforderungen auszuführen.

Der NAErg ist derzeit in folgenden Normungsbereichen tätig:

- ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen und Produkten;
- Grundlagen zur Barrierefreiheit;
- Körpermaße und Körperkräfte;
- Mensch-Maschine-Schnittstelle und Gebrauchstauglichkeit;
- Ergonomie der physikalischen Arbeitsumgebung (z. B. Hitze, Kälte, Beleuchtung);
- Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung in der Industrie 4.0;
- alternde Gesellschaften;
- Exoskelette.

Der NAErg berücksichtigt hierbei:

- die menschlichen Eigenschaften und die menschliche Leistungsfähigkeit, sowie
- die Methoden zur Festlegung, Gestaltung und Beurteilung von Produkten, Systemen, Dienstleistungen, Umgebungen und Einrichtungen hinsichtlich ergonomischer Aspekte.

Zielsetzung ist die Leistung, Effektivität und Effizienz, Barrierefreiheit, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Instandhaltungsfreundlichkeit der Gestaltungslösung zu optimieren. Dabei werden Sicherheit, Gesundheit, das Wohlbefinden und die Zufriedenheit beteiligter bzw. betroffener Personen berücksichtigt. Ausgeschlossen sind Normungs- und Standardisierungsaktivitäten, die keinen Bezug zu menschlichen Eigenschaften und Fähigkeiten enthalten und z. B. nur reine technische Eigenschaften, Sachverhalte und Merkmale beschreiben.

Es ist die Aufgabe der Ergonomie-Normung, ergonomische Prinzipien und Anforderungen an die Gestaltung der Arbeit so zu beschreiben, dass zu hohe und zu niedrige Belastungen und arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren möglichst vermieden sowie Sicherheit und Gesundheit gefördert werden und eine effektive Arbeit ermöglicht wird. Dabei ist auch die Nicht-Erwerbsarbeit zu betrachten.

Dieses Verständnis von Ergonomie entspricht weitgehend dem Gestaltungsziel des deutschen Arbeitsschutzgesetzes und nimmt vor allem die Intention des Begriffes der „menschengerechten Gestaltung der Arbeit" (§ 2 ArbSchG) als Teil der Maßnahmen des Arbeitsschutzes auf.

Der NAErg führt die Sekretariate der folgenden internationalen und europäischen Gremien:

– ISO/TC 159	„Ergonomics“
– ISO/TC 159/CAG	„Chairman Advisory Group“
– ISO/TC 159/SC 1	„General ergonomics principles“
– ISO/TC 159/SC 1/WG 1	„Principles of ergonomics and ergonomic design“
– ISO/TC 159/SC 1/WG 2	„Ergonomic principles related to mental work“
– ISO/TC 159/SC 4/WG 3	„Controls, workplace and environmental requirements“
– ISO/TC 159/SC 4/WG 5	„Interaction and presentation of information"
– ISO/TC 159/SC 4/JWG 28	„Joint WG between ISO/IEC JTC 1/SC 7 and ISO/TC 159/SC 4: Common industry formats for usability related information“
– CEN/TC 122	„Ergonomie“
– CEN/TC 122/WG 1	„Anthropometrie“
– CEN/TC 122/WG 2	„Ergonomische Gestaltungsgrundsätze“
– CEN/TC 122/WG 15	„Beratungsgruppe des Vorsitzenden”

2.2 Der Beirat

Stand: (Dezember 2022)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Ergonomie (NAErg), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Prof. Dr. Sascha **Stowasser**	Institut für angewandte Arbeitswissenschaft e. V.
Stellvertretender Vorsitz	
Dr. Lars **Adolph**	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Jochen **Eckardt**	BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall
Geschäftsführung	
Reiner **Hager**	DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)
Beiratsmitglieder	
Dr. Ahmet **Çakir**	Ergonomic - Institut für Arbeits- und Sozialforschung Forschungsgesellschaft mbH
Dr. Marco **Chodora**	Technische Universität Chemnitz
Edith **Claßen**	Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG
Prof. Dr. Hansjürgen **Gebhardt**	Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie (ASER) e. V.
Thomas **Geis**	ProContext Consulting GmbH
Hans-Jürgen **Herrmann**	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Corrado **Mattiuzzo**	Kommission Arbeitsschutz und Normung (KAN)
Eckhard **Metze**	Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände e. V. (BDA)
Prof. Dr. Karsten **Nebe**	Hochschule Rhein-Waal
Ralf **Schick**	Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik (BGHW)
Hilmar **Schmieding**	DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)
Prof. Dr. Martin **Schütte**	Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V. (GfA)
Torsten **Wagner**	Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM)
Klaus-Peter **Wegge**	Siemens AG
Michael **Wichtl**	Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA)

2.3 Die Geschäftsstelle

Stand: (Dezember 2022)

DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Hausanschrift:
Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 5 entnommen werden.

Name	Telefon Telefax E-Mail
Geschäftsführung	
Reiner **Hager**	Telefon +49 30 2601-2654 Telefax +49 30 2601-42654 E-Mail reiner.hager@din.de
Mitarbeiter*innen	
Cyril **Caurant** (ab 2022-06)	Telefon +49 30 2601-2111 Telefax +49 30 2601-42111 E-Mail cyril.caurant@din.de
Batbayar **Ganbaatar**	Telefon +49 30 2601-2038 Telefax +49 30 2601-42038 E-Mail batbayar.ganbaatar@din.de
Sebastian **Lentz**	Telefon +49 30 2601-2715 Telefax +49 30 2601-42715 E-Mail sebastian.lentz@din.de
Hendrik **Lüttgens**	Telefon +49 30 2601-2402 Telefax +49 30 2601-42402 E-Mail hendrik.luettgens@din.de
Kristofer **Proll**	Telefon +49 30 2601-2187 Telefax +49 30 2601-42187 E-Mail kristofer.proll@din.de
Angela **Rosenkranz-Wuttig**	Telefon +49 30 2601-2713 Telefax +49 30 2601-42713 E-Mail angela.rosenkranz@din.de
Dr. Friederike **Saxe** (bis 2022-11)	Telefon +49 30 2601-2420 Telefax +49 30 2601-42420 E-Mail friederike.saxe@din.de
Dr. Max **Thomas** (bis 2022-02)	Telefon +49 30 2601-2111 Telefax +49 30 2601-42111 E-Mail max.thomas@din.de

Das Sekretariat der NAErg-Geschäftsstelle ist über die Telefonnummer 030/2601-2651 erreichbar.

2.4 Normenausschuss Ergonomie (NAErg) in Zahlen

Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	**2020**	**2021**	**2022**[1)]
Projekte (national, europäisch, international)	75	97	120
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	12	24	29
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	26	30	35
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	7	6	4
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum) (davon Erstausgaben)	10 5	3 1	7 1
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) **(DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)**	152	153	155
Gesamtbestand ISO-Normen	227	230	238

Gremien im Arbeitsgebiet des NA 023	**2022**[1)]
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	16
Europäische Gremien	10
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	4
Internationale Gremien	46
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	8

Sitzungen etc.	**2020**	**2021**	**2022**[1)]
Anzahl Sitzungen[2)] (Sitzungstage)	37 (54)	55 (70)	49 (61)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	1	1	3

	2020	**2021**	**2022**[1)]
Anzahl der nationalen Experten*innen im NA (Köpfe)	154	186	169
Anzahl der nationalen Experten*innen im NA (Sitze)	299	314	239

1) Stichtag 2022-12-31
2) alle Sitzungen (national, europäisch, international) – auch Webkonferenzen, an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des Normenausschuss Ergonomie (NAErg)
www.din.de/go/naerg

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

2.5 Normen mit Ausgabedatum 2022 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2022

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs-datum	Normart	Titel
NA 023 BR „Beirat des DIN-Normenausschuss Ergonomie“			
-	-	-	-
NA 023-00-01 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie“			
-	-	-	-
NA 023-00-02 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility“			
DIN ISO/IEC 20071-5	2022-01	Norm-Entwurf	Informationstechnologie - Barrierefreiheit von Benutzungsschnittstellen-Komponenten - Teil 5: Barrierefreie Benutzungsschnittstelle für Barrierefreiheitseinstellungen auf Informationsgeräten
DIN EN ISO 9241-20	2022-03	Norm	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 20: Ein ergonomischer Ansatz für die Barrierefreiheit innerhalb der ISO 9241-Reihe
DIN EN 17478	2022-05	Norm	Dienstleistungen im Transportwesen - Kundenkommunikation für Dienstleistungen im Personenverkehr - Ein Ansatz für universelles Design
DIN EN 301549	2022-06	Norm	Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen
NA 023-00-02-02 AK „Überarbeitung des DIN-Fachberichts 124“			
-	-	-	-

NA 023-00-03 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik“			
DIN 33411-5	2022-09	Norm-Entwurf	Körperkräfte des Menschen - Teil 5: Maximale statische Aktionskräfte, Werte
DIN EN ISO 15537	2022-09	Norm	Grundsätze für die Auswahl und den Einsatz von Prüfpersonen zur Prüfung anthropometrischer Aspekte von Industrieerzeugnissen und deren Gestaltung
DIN EN ISO 20685-2	2022-09	Norm-Entwurf	Ergonomie – 3-D-Scanning-Methoden für international kompatible anthropometrische Datenbanken – Teil 2: Bewertungsprotokoll der Oberflächenform und Wiederholbarkeit der relativen Positionen von Orientierungspunkten
DIN EN ISO 15535	2022-10	Norm-Entwurf	Allgemeine Anforderungen für die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken
NA 023-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungs-systeme“			
-	-	-	-
NA 023-00-04-02 AK „Visuelle Anforderungen an Bildschirme“			
-	-	-	-
NA 023-00-04-05 GAK Benutzungsschnittstellen „Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen“			
DIN CEN ISO/TS 9241-126	2022-08	Norm	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 126: Empfehlungen zur auditiven Informationsdarstellung
DIN EN ISO 25065	2022-09	Norm	System- und Software-Engineering – Qualitätskriterien und Bewertung von Systemen und Softwareprodukten (SquaRE) – Allgemeines Industrieformat (CIF) zur Gebrauchstauglichkeit: Spezifikation der Nutzungsanforderungen
NA 023-00-04-08 GAK „Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/DKE: Ergonomische Aspekte zu Smart Grids und Elektromobilität“			
-	-	-	-

NA 023-00-04-09 AK „Ergonomische Aspekte von AAL (ambient assisted living) und assistiven Systemen“			
-	-	-	-
NA 023-00-05 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA-Erg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU“			
DIN EN ISO 8996	2022-10	Norm	Ergonomie der thermischen Umgebung - Bestimmung des körpereigenen Energieumsatzes
NA 023-00-06 AA „Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung“			
-	-	-	-
NA 023-00-07 AA „Alternde Gesellschaften“			
-	-	-	-
NA 023-00-08 GA „Exoskelette“			
-	-	-	-

2.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Norm-Nr.	Ausgabe-datum	Titel	Zurück-ziehungs-datum	Ersatz-dokument mit Ausgabe-datum
DIN EN ISO 8996	2005-01	Ergonomie der thermischen Umgebung - Bestimmung des körpereigenen Energie-umsatzes	2022-10	DIN EN ISO 8996 (2022-10)
DIN EN 301549	2021-06	Barrierefreiheitsanforderun-gen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen	2022-06	DIN EN 301549 (2022-06)
DIN EN ISO 9241-20	2009-08	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 20: Leitlinien für die Zugänglich-keit der Geräte und Dienste in der Informations- und Kommunikationstechnologie	2022-03	DIN EN ISO 9241-20 (2022-03)
DIN SPEC 92412	2015-11	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Auditverfahren für den Ent-wicklungsprozess interaktiver Produkte auf der Grundlage von DIN EN ISO 9241-210	2022-07	-
DIN EN ISO 15537	2005-03	Grundsätze für die Auswahl und den Einsatz von Prüfpersonen zur Prüfung	2022-09	DIN EN ISO 15537 (2022-09)

		anthropometrischer Aspekte von Industrieerzeugnissen und deren Gestaltung		

2.7 Im Jahr 2022 unter Beteiligung der NAErg-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
National			
NA 023 BR	Beirat des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)	2022-03-09	Webkonferenz
NA 023-00-01 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie	2022-06-29	Webkonferenz
NA 023-00-01-01 AK	Revision Normenreihe ISO 10075	2022-04-25	Webkonferenz
NA 023-00-02 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility	2022-03-03 2022-09-08 2022-11-07	Webkonferenz
NA 023-00-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik	2022-03-10 2022-10-06	Webkonferenz
NA 023-00-04-02 AK	Visuelle Anforderungen an Bildschirme	2022-04-28 2022-09-26	Webkonferenz
NA 023-00-04-05 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA, Benutzungsschnittstellen	2022-03-28 2022-09-09	Webkonferenz
NA 023-00-04-09 AK	Ergonomische Aspekte von AAL (ambient assisted living) und assistiven Systemen	2022-05-18/19 2022-11-17	Kamp-Lintfort DIN, Berlin
NA 023-00-05 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU	2022-01-18/ 2022-07-07	Webkonferenz
NA 023-00-06 AA	Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung	2022-01-19 2022-03-23	Webkonferenz
NA 023-00-07 AA	Alternde Gesellschaften	2022-02-22 2022-11-03	Webkonferenz
NA 023-00-08 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette	2022-03-23 2022-11-07	Webkonferenz
Europäisch			
CEN/TC 122	Ergonomie	2022-09-20	Hybrid, Stockholm
CEN/TC 122/WG 1	Anthropometrie	2022-02-23/24 2022-06-15 2022-09-19	Webkonferenz Webkonferenz Hybrid, Stockholm

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
CEN/TC 122/WG 2	Ergonomische Gestaltungsgrundsätze	2022-09-19	Hybrid, Stockholm
International			
ISO/TC 159	Ergonomics	2022-05-19/20	Webkonferenz
ISO/TC 159/CAG	Chairman advisory group	2022-02-03	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 1	General ergonomics principles	2022-09-21	Stockholm
ISO/TC 159/SC 1/WG 1	Principles of ergonomics and ergonomic design	2022-07-05 2022-09-22	Webkonferenz Hybrid, Stockholm
ISO/TC 159/SC 1/WG 2	Ergonomic principles related to mental work	2022-04-26/ 2022-05-04 2022-08-30/31 2022-12-06/07	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 4/WG 3	Controls, workplace and environmental requirements	2022-03-22 2022-10-19	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 4/WG 5	Software ergonomics of human-computer interaction	2022-02-02 2022-02-14 2022-04-25 2022-05-27 2022-09-05 2022-10-21 2022-11-16	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 4/JWG 28	Joint WG between ISO/IEC JTC 1/SC 7 and ISO/TC 159/SC 4: Common industry formats for usability related information	2022-02-07/08 2022-05-12/13 2022-06-21/23 2022-09-14/15 2022-11-30-2022-12-01	Webkonferenz

Weitere Veranstaltungen			
BGHM	Erfahrungsaustausch Exoskelette	2022-05-04	Mannheim
DIN und Bitkom	Hybride Konferenz Barrierefreiheitsstärkungsgesetz: Hintergründe, Umsetzung und Praxisbeispiele	2022-06-02	Hybrid, Berlin
GfA Herbstkongress 2022	Quo vadis, Homo Sapiens Digitalis? Der Mensch in der digitalen Arbeitswelt – Teilnahme der NAErg-Geschäftsstelle	2022-09-22	Leipzig

2.8 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien

Organisatorische Gliederung des **CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc	eAccessibility	UNE

Organisatorische Gliederung des **CEN/CLC/JTC 12**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/CLC/JTC 12	Design für alle	NEN

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 122**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/TC 122	Ergonomie	DIN
CEN/TC 122 /WG 1	Anthropometrie	DIN
CEN/TC 122/WG 2	Ergonomische Gestaltungsgrundsätze	DIN
CEN/TC 122/WG 4	Biomechanik	NEN
CEN/TC 122/WG 5	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion	BSI
CEN/TC 122/WG 11	Ergonomie der physikalischen Umgebung	BSI
CEN/TC 122/WG 14	Ergonomie von PSA Systemen	NEN
CEN/TC 122/WG 15	Beratungsgruppe des Vorsitzenden	DIN

Organisatorische Gliederung des **ISO/IEC JTC 1/SC 35**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/IEC JTC 1/SC 35	User interfaces	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AG 1	Study group on Accessibility within immersive environments	UNE
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 2	Affective computing	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 3	Accessibility of Internet of things user interfaces	BSI
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 1	Keyboards, methods and devices related to input and its feedback	SCC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 2	Graphical user interface and interaction	JISC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 4	User interfaces for mobile devices	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5	Cultural and linguistic adaptability	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 6	User interfaces accessibility	SCC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 9	Natural user interfaces and interactions	KATS
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 10	Affective computing user interfaces	SAC

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 159**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/TC 159	Ergonomics	DIN
ISO/TC 159/AHG 1	Robotic, Intelligent, Autono-mous Systems	BSI
ISO/TC 159/AHG 2	Service Ergonomics	JISC
ISO/TC 159/CAG	Chairman Advisory Group	DIN
ISO/TC 159/WG 2	Ergonomics for people with special requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 1	General ergonomics principles	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 1	Principles of ergonomics and ergonomic design	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 2	Ergonomic principles related to mental work	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 5	Ergonomic process standards	JISC
ISO/TC 159/SC 3	Anthropometry and biomechanics	JISC
ISO/TC 159/SC 3/WG 1	Anthropometry	JISC

ISO/TC 159/SC 3/WG 4	Human physical strength: manual handling and force limits	NEN
ISO/TC 159/SC 4	Ergonomics of human-system interaction	BSI
ISO/TC 159/SC 4/CAG	Chairman Advisory Group	BSI
ISO/TC 159/SC 4/JWG 28	Joint ISO/TC 159/SC 4 - ISO/IEC JTC 1/SC 7 WG: Common industry formats for usability related information	DIN
ISO/TC 159/SC 4/SG 2	Work Coordination	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 2	Visual display requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 4/WG 3	Controls, workplace and environmental requirements	DIN
ISO/TC 159/SC 4/WG 5	Interaction and presentation of information	DIN
ISO/TC 159/SC 4/WG 6	Human-centred design processes for interactive systems	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 8	Ergonomic design of control centres	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 9	Tactile and haptic interaction	SCC
ISO/TC 159/SC 4/WG 12	Image safety	JISC
ISO/TC 159/SC 5	Ergonomics of the physical environment	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 1	Thermal environments	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 4	Integrated environments	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 5	Physical environments for people with special requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 5/WG 7	Dynamic signs and signals in physical environments	JISC
ISO/TC 159/WG 2	Ergonomics for people with special requirements	JISC

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 314**

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/TC 314	Ageing societies	BSI
ISO/TC 314/TCG 1	Terminology coordination group	SAC
ISO/TC 314/TG 1	Strategic advisory group	BSI
ISO/TC 314/TG 2	Communications	SA
ISO/TC 314/WG 3	Carer inclusive	SCC
ISO/TC 314/WG 4	Wellbeing	JISC
ISO/TC 314/WG 5	Home care	JISC
ISO/TC 314/WG 6	Digital inclusive	SAC
ISO/TC 314/WG 7	Smart multigenerational neigh-bourhoods	BSI

2.9 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien

NA 023 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Ergonomie	CEN/TC 122 CEN/TC 122/WG 15 ISO/TC 159 ISO/TC 159/CAG
NA 023-00-01 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie	CEN/TC 122/WG 2 ISO/TC 159/SC 1 ISO/TC 159/SC 1/WG 1 ISO/TC 159/SC 1/WG 2 ISO/TC 159/SC 1/WG 5
NA 023-00-01-01 AK	Revision Normenreihe ISO 10075	
NA 023-00-02 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility	CEN/CLC/JTC 12 CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc CEN/TC 320 (teilweise) ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 6 ISO/TC 159/AG 2 ISO/TC 159/WG 2 ISO/TC 159/SC 3/WG 4 (teil-weise) ISO/TC 159/SC 4/WG 6 (teil-weise) ISO/TC 159/SC 5/WG 5 (teil-weise)
NA 023-00-02-02 AK	Überarbeitung des DIN-Fachberichts 124	
NA 023-00-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biome-chanik	CEN/TC 122/WG 1 CEN/TC 122/WG 4 ISO/TC 159/SC 3 ISO/TC 159/SC 3/WG 1

		ISO/TC 159/SC 3/WG 4
NA 023-00-04 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informations-verarbeitungssysteme	CEN/TC 122/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35 ISO/IEC JTC 1/SC 35/AG 1 ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 2 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 1 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 2 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 4 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 9 ISO/TC 159/SC 4 ISO/TC 159/SC 4/CAG ISO/TC 159/SC 4/SG 2 ISO/TC 159/SC 4/WG 3 ISO/TC 159/SC 4/WG 8 ISO/TC 159/SC 4/WG 9 ISO/TC 159/SC 4/WG 12
NA 023-00-04-02 AK	Visuelle Anforderungen an Bildschirme	ISO/TC 159/SC 4/WG 2
NA 023-00-04-05 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen	ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 3 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 10 ISO/TC 159/SC 4/WG 5 ISO/TC 159/SC 4/WG 6 ISO/TC 159/SC 4/JWG 28
NA 023-00-04-08 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/DKE: Ergonomische Aspekte zu Smart Grids und Elektromobilität	
NA 023-00-04-09 AK	Ergonomische Aspekte von AAL (ambient assisted living) und assistiven Systemen	
NA 023-00-05 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU	CEN/TC 122/WG 11 ISO/TC 159/SC 5 ISO/TC 159/SC 5/WG 1 ISO/TC 159/SC 5/WG 4 ISO/TC 159/SC 5/WG 5 ISO/TC 159/SC 5/WG 7
NA 023-00-06 AA	Ergonomie der Arbeits- und Produktge-staltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung	
NA 023-00-07 AA	Alternde Gesellschaften	CEN/WS 102 ISO/TC 159/AHG 2 ISO/TC 314 ISO/TC 314/TCG 1 ISO/TC 314/TG 1 ISO/TC 314/TG 2 ISO/TC 314/WG 1 ISO/TC 314/WG 2 ISO/TC 314/WG 3 ISO/TC 314/WG 4 ISO/TC 314/WG 5 ISO/TC 314/WG 6 ISO/TC 314/WG 7
NA 023-00-08 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette	

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Erweiterung des Arbeitsgebietes des NA 023-00-06 AA um das Themenfeld KI

Der Arbeitsausschuss NA 023-00-06 AA beschäftigte sich bislang mit den ergonomischen Aspekten im Zuge der Transformation zur Industrie 4.0. Im Gegensatz zu den technischen Themen wie Industrie 4.0 umgesetzt werden kann, steht für den NA 023-00-06 AA der Mensch im Mittelpunkt. Wie wollen und werden wir in Zukunft arbeiten? Wie sehen die Arbeitsgestaltung und die Prozessorganisation demnächst aus? Und wo kann die Normung ansetzen?

Der Arbeitsausschuss sichtet aus diesem Grund existierende Normen und unterstützt gezielt andere Gremien darin, Ergonomiethemen mit Bezug zur Industrie 4.0 in ihren Normen einzubringen. Der Arbeitsbereich des Gremiums hat sich inzwischen auch um das Themenfeld KI erweitert. Bei thematischen Überschneidungen von Ergonomie- und KI- bezogenen Projekten unterstützt der NA 023-00-06 AA unter seinem neuen Titel *„Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung“*.

3.2 Arbeiten zur DIN SPEC 33429 „Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache“

In Texten in Leichter Sprache ist sowohl der Satzbau als auch der Wortschatz systematisch reduziert und Inhalte sind visuell aufbereitet. Dies dient dazu, Kommunikation für Menschen verständlich zu machen, die sonst von dieser Kommunikation ausgeschlossen wären und damit die Teilhabe aller Menschen am Leben in der Gesellschaft zu erleichtern. Die in Erarbeitung befindliche DIN SPEC 33429 *„Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache“* soll im Sinne der Vereinheitlichung und Qualitätssicherung die konsensfähigen Teile der existierenden Regelwerke und Empfehlungen zur deutschen Leichten Sprache in einem Dokument zusammenzuführen. Das Dokument soll dann z. B. öffentlichen Stellen in Bund, Ländern und Kommunen helfen, den gesetzlichen Vorgaben der Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung zum Deutschen Behindertengleichstellungsgesetz (BITV 2.0, 2019) Rechnung zu tragen.

Mit Unterstützung des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales (BMAS) beteiligen sich mehr als 70 Experten aus verschiedenen interessierten Kreisen an den Arbeiten und auch Menschen mit Lese- und Verstehenseinschränkungen sind in den Prozess eingebunden. Nach einer gremieninternen Kommentierung und Überarbeitung des Arbeitsentwurfs wurde ein Entwurf der DIN SPEC 33429 für die öffentliche Entwurfsumfrage fertiggestellt. Für alle Kommentierungsphasen werden Übersetzungen des Dokuments in Leichte Sprache erstellt werden.

3.3 Erste ISO-Normen aus dem Bereich „Alternde Gesellschaften“ veröffentlicht

Das ISO/TC 314 „*Ageing Societies*“ hat die Normen ISO 25550 *"Ageing societies — General requirements and guidelines for an age-inclusive workforce",* ISO 25551 *“Ageing societies — General requirements and guidelines for carer-inclusive organizations”* und ISO 25552 *"Ageing societies — Framework for dementia-inclusive communities"* veröffentlicht. Dabei handelt es sich um die ersten Normen aus diesem TC. Inhaltlich werden allgemeine Anforderungen definiert, die Organisationen erfüllen sollen, um Arbeit generationenübergreifend zu gestalten, wenn Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen neben dem Beruf Angehörige pflegen oder um integrative Gemeinschaften für Demenzkranke aufzubauen. Das Dokument soll dabei unterstützen, Pflege und Beruf vereinbar zu machen.

National wurden die Arbeiten intensiv durch den NA 023-00-07 AA *„Alternde Gesellschaften“* begleitet und es wurde beschlossen, alle 3 Normen national als DIN ISO zu übernehmen, da sie wichtige Richtlinien für den Umgang mit den Herausforderungen des demographischen Wandels festlegen.

3.4 Arbeiten zur ISO 10075-2 „Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 2: Gestaltungsgrundsätze“

Neben der körperlichen Belastung am Arbeitsplatz spielt auch die psychische Arbeitsbelastung eine wichtige Rolle für die Gesundheit der Beschäftigten. Aus diesem Grund wird auf ISO-Ebene in der ISO/TC 159/SC 1/WG 2 „Ergonomic principles related to mental work" die ISO 10075-2 „Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung – Teil 2: Gestaltungsgrundsätze“ überarbeitet. In dieser Norm werden Leitlinien für die Gestaltung von Arbeitssystemen, einschließlich der Gestaltung von Aufgaben und Arbeitsmitteln und der Gestaltung des Arbeitsplatzes sowie der Arbeitsbedingungen unter Einbeziehung sozialer und organisatorischer Faktoren festgelegt, wobei der Schwerpunkt auf der psychischen Arbeitsbelastung und ihren Auswirkungen liegt.

Im Jahr 2022 wurde innerhalb von drei Sitzungseinheiten der Komitee-Entwurf fertiggestellt und den nationalen Normungsorganisationen vorgestellt. Ein wichtiger Bestandteil der Überarbeitung ist die Aufnahme von Empfehlungen zu neuen Themengebieten wie „Robotic Intelligent Autonomous Systems (RIAS)“, „Emotional Labour“ und „Indirect Control“.

3.5 Konferenz zum Barrierefreiheitsstärkungsgesetz

Am 2. Juni 2022 hat die hybride Konferenz „Barrierefreiheitsstärkungsgesetz: Hintergründe, Umsetzung und Praxisbeispiele“ in Berlin und live online stattgefunden. Eingeladen hatten DIN e.V., Bitkom e.V. und die Bundesfachstelle Barrierefreiheit.

Mit insgesamt 14 Vorträgen bot die Konferenz den Teilnehmenden ein umfangreiches und auch inhaltlich abwechslungsreiches Programm. Vor Ort in der Hauptstadtrepräsentanz der Deutsche Telekom nahmen 80 Personen an der Veranstaltung teil, online waren es über 400. Die Teilnehmenden kamen aus der Wirtschaft, der Normung und von öffentlichen Stellen und Verbänden. Eröffnet wurde die Veranstaltung mit einem Grußwort von Dr. Rolf Schmachtenberg, Staatssekretär im Bundesministerium für Arbeit und Soziales.

Das Barrierefreiheitsstärkungsgesetz (BFSG) legt in Deutschland die Barrierefreiheits-anforderungen für Produkte und Dienstleistungen fest. Das Gesetz muss bis Juni 2025 umgesetzt werden – ab diesem Zeitpunkt müssen die im BFSG aufgeführten Produkte und Dienstleistungen barrierefrei sein. Dazu gehören beispielsweise Smartphones und Smart-TV, Bank- und Fahrkartenautomaten, E-Books sowie Online-Shops.

Das Gesetz und die entsprechenden Normen werden einen wichtigen Beitrag zur Stärkung der Barrierefreiheit leisten und damit unmittelbare Auswirkungen auf die insbesondere digitale Teilhabe aller Menschen haben.

Wie die Umsetzung des Gesetzes funktioniert, dazu wurde in Vorträgen informiert. Die Hintergründe und die Rahmenbedingungen zur Umsetzung des BFSG wurden im ersten Vortragsblock durch Sprecherinnen und Sprecher der Europäischen Kommission, des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales und der Bundesfachstelle Barrierefreiheit erläutert. Es folgte eine Einführung zur Rolle der Normung, in relevante Normen, wie der für barrierefreie Informations- und Kommunikationstechnik wesentlichen Norm DIN EN 301 549 „*Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen*“, sowie ein Vortrag dazu, wie Organisationen die erforderlichen Kompetenzen zur Umsetzung des BFSG aufbauen können. Zum Abschluss zeigten Rednerinnen und Redner aus Unternehmen, deren Produkte und Dienstleistungen unter das BFSG fallen, verschiedene Praxisbeispiele.

4 Abkürzungen

AA	Arbeitsausschuss
AFNOR	Association Française de Normalisation
AHG	Ad hoc group
AK	Arbeitskreis
BSI	British Standards Institution
BT	Bureau Technique (Technischer Lenkungsausschuss)
CEN	European Committee of Standardization (Europäisches Komitee für Normung)
CLC	CENELEC
ETSI	European Telecommunications Standards Institute (Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen)
GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis
IEC	International Electrotechnical Commission (Internationale Elektrotechnische Kommission)
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
ISO/DIS	Draft International Standard (Umfrage-Entwurf bei ISO)
JISC	Japanese Industrial Standards Committee
JWG	Joint Working Group (Gemeinsame Arbeitsgruppe)
KAN	Kommission Arbeitsschutz und Normung
KATS	Korean Agency for Technology and Standards
NEN	Royal Netherlands Standardization Institute
SA	Standards Australia
SAC	Standardization Administration of China
SC	Subcommittee

	(Unterkomitee)
SCC	Standards Council of Canada
SIS	Swedish Institute for Standards
SN	Standards Norway
TC	Technical Committee (Technisches Komitee)
TR	Technical Report (Technischer Bericht bei ISO/IEC/CEN)
TS	Technical Specification (Technische Spezifikation bei ISO/IEC/CEN)
UNE	Asociación Española de Normalización
WG	Working Group (Arbeitsgruppe)
WS	Workshop

5 Projekt-Fortschrittsbericht

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 023

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen

NA 023 — DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Vorsitz: Prof. Dr. Sascha Stowasser

Bearbeiter DIN: Dipl.-Geoök. Reiner Hager

DIN SPEC 33429 — Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Hendrik Lüttgens

DIN SPEC 33429 Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache	2020-02-26	20.30	20.60	40.40	2021-03-03	2023-04-01 2023-03-03	Entwurf	

NA 023-00-01 GA — Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie

Vorsitz: Prof. Dr. Sascha Stowasser

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN EN 614-1 rev Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze		10.90	10.90	10.90				prEN 614-1 rev (äquivalent)
DIN EN 614-2 rev Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 2: Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen und den Arbeitsaufgaben		10.90	10.90	10.90				prEN 614-2 rev (äquivalent)
DIN EN 13861 rev Sicherheit von Maschinen - Leitfaden für die Anwendung von Ergonomie-Normen bei der Gestaltung von Maschinen	2021-10-07	30.91	30.91	30.91			DIN EN 13861 2012-01-01	prEN 13861 rev (äquivalent)
DIN EN 00122264 Sicherheit von Maschinen - Teil 3: Ergonomische Grundsätze für die Gestaltung von mobilen Maschinen		10.90	10.90	10.90				00122264 (äquivalent)
DIN EN ISO 10075-2 rev Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 2: Gestaltungsgrundsätze	2021-06-16	20.00	20.00	20.00	2024-06-01		DIN EN ISO 10075-2 2000-06-01	prEN ISO 10075-2 rev (äquivalent) ISO/CD 10075-2 (äquivalent)
DIN CWA 17663 Messung der Mitarbeiterzufriedenheit in automatisierten Systemen - Methodik CEN Workshop Agreement	2021-09-08	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2023-10-01			CWA 17663 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen

NA 023-00-02 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility

Vorsitz: Dipl.-Informatiker Klaus-Peter Wegge

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN CEN/CLC/ETSI TR 101550 rev	2021-11-15	20.00	30.90	50.50	2023-06-01			CEN/CLC/ETSI TR 101550 (äquivalent)
Relevante Dokumente zu EN 301 549 (V1.1.1) "Barrierefreiheitsanforderungen, geeignet für die öffentliche Beschaffung von IKT-Produkten und -Dienstleistungen in Europa"								
DIN EN 17478	2019-04-18	60.10	60.60	60.60	2022-05-01	2022-05-01		EN 17478 (äquivalent)
Dienstleistungen im Transportwesen - Kundenkommunikation für Dienstleistungen im Personenverkehr - Ein Ansatz für universelles Design; Deutsche Fassung EN 17478:2021								
DIN EN 00293086	2022-11-03		20.00	20.00	2025-03-01			00293086 (äquivalent)
Barrierefreie Systeme für ein selbstständiges Leben - Anforderungen und Empfehlungen								
DIN EN 301549	2020-12-08	40.45	60.60	60.60	2022-06-01	2022-06-01	DIN EN 301549 2021-06-01	EN 301549 (äquivalent)
Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen; Englische Fassung EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text Deutsch, nur auf CD-ROM								
DIN EN ISO 9241-20	2020-06-24	60.10	60.60	60.60	2022-03-01	2022-03-01	DIN EN ISO 9241-20 2009-08-01	EN ISO 9241-20 (äquivalent) ISO 9241-20 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 20: Ein ergonomischer Ansatz für die Barrierefreiheit innerhalb der ISO 9241-Reihe (ISO 9241-20:2021); Deutsche Fassung EN ISO 9241-20:2021								
DIN EN ISO 9241-171 rev	2023-01-18			20.00	2025-11-01		DIN EN ISO 9241-171 2008-10-01	prEN ISO 9241-171 rev (äquivalent) ISO/AWI 9241-171 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 171: Leitlinien für die Barrierefreiheit von Software								
DIN CEN ISO/TR 22411	2019-07-08	60.10	60.10	60.10	2021-11-01		DIN CEN ISO/TR 22411 DIN SPEC 33421 2014-12-01	CEN ISO/TR 22411 (äquivalent) ISO/TR 22411 (äquivalent)
Ergonomie-Daten zur Verwendung bei der Anwendung von ISO/IEC Guide 71:2014 (ISO/TR 22411:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 22411:2021								
DIN CEN ISO/TR 22411-2	2022-03-02	10.90	20.00	20.00	2023-07-31			prCEN ISO/TR 22411-2 (äquivalent) ISO/AWI TR 22411-2 (äquivalent)
Anleitung zur Verwendung bei Anwendung des ISO/IEC Guide 71:2014 - Teil 2: Ergonomie-basierte Gestaltungsüberlegungen für Barrierefreiheit								
DIN ISO/IEC 20071-5	2021-09-13	40.40	40.99	45.00	2022-09-01	2022-01-01 Entwurf 2021-12-10		ISO/IEC 20071-5 (äquivalent)
Informationstechnologie - Barrierefreiheit von Benutzungsschnittstellen-Komponenten - Teil 5: Barrierefreie Benutzungsschnittstelle für Barrierefreiheitseinstellungen auf Informationsgeräten (ISO/IEC DIS 20071-5:2021); Text Deutsch und Englisch								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum		(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN-Fachbericht 131	2003-01-01	90.92	90.99	90.75	-	2003-01-01			CEN/CLC Guide 6 (äquivalent) ISO/IEC Guide 71 (ohne Zusammenhang) systematische Überprüfung: 90.00 2022-05-02
Leitlinien für Normungsgremien zur Berücksichtigung der Bedürfnisse von älteren Menschen und von Menschen mit Behinderungen; Deutsche und englische Fassung des CEN/CENELEC-Leitfadens 6									

NA 023-00-03 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik

Vorsitz: Torsten Wagner

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

DIN 33408-1 Beiblatt 1	1987-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1987-01-01		DIN 33408-1 Beiblatt 1 1981-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-21
Körperumrißschablonen für Sitzplätze; Anwendungsbeispiele									
DIN 33411-1	1982-09-01	90.93	92.20	92.20	-	1982-09-01			systematische Überprüfung: 90.92 2022-11-21
Körperkräfte des Menschen; Begriffe, Zusammenhänge, Bestimmungsgrößen									
DIN 33411-1	2022-11-24		20.05	20.33	2024-08-01			DIN 33411-1 1982-09-01	
Körperkräfte des Menschen; Begriffe, Zusammenhänge, Bestimmungsgrößen									
DIN 33411-4	1984-06-01	90.93	90.93	90.93	-	1987-05-01			systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-22
Körperkräfte des Menschen; Maximale statische Aktionskräfte (Isodynen)									
DIN CEN/TR 17698	2020-05-26	50.50	50.50	50.50	2022-01-31				CEN/TR 17698 (äquivalent)
Ergonomie - Bedarf und Verfügbarkeit von anthropometrischen und Kraftdaten von Kindern in Europa									
DIN CEN ISO/TR 7250-2 rev	2022-09-20		20.00	50.50	2023-12-31				FprCEN ISO/TR 7250-2 (äquivalent) ISO/DTR 7250-2 (äquivalent)
Grundlegende menschliche Körpermaße für die technische Planung - Teil 2: Statistische Zusammenfassungen von Körpermaßen nationaler Populationen.									
DIN EN ISO 14738	2019-07-08	40.60	40.60	50.25	2021-04-01	2020-05-01 2020-03-27	Entwurf	DIN EN ISO 14738 2009-07-01	prEN ISO 14738 (äquivalent) ISO/FDIS 14738 (äquivalent)
Sicherheit von Maschinen - Anthropometrische Anforderungen an die Gestaltung von Arbeitsplätzen für Industrie und Dienstleistungen (ISO/DIS 14738:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14738:2020									
DIN EN ISO 15535	2021-08-13	20.00	40.50	50.25	2023-08-01	2022-10-01 2022-09-02	Entwurf	DIN EN ISO 15535 2013-01-01	prEN ISO 15535 (äquivalent) ISO/FDIS 15535 (äquivalent)
Allgemeine Anforderungen für die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken (ISO/DIS 15535:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15535:2022									

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum		(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 15537	2019-09-27	50.10	60.60	60.60	2022-09-01	2022-09-01		DIN EN ISO 15537 2005-03-01	EN ISO 15537 (äquivalent) ISO 15537 (äquivalent)
Grundsätze für die Auswahl und den Einsatz von Prüfpersonen zur Prüfung anthropometrischer Aspekte von Industrieerzeugnissen und deren Gestaltung (ISO 15537:2022); Deutsche Fassung EN ISO 15537:2022									
DIN EN ISO 20685-2	2022-01-14	10.90	40.50	50.25	2023-08-01	2022-09-01 2022-08-19	Entwurf	DIN EN ISO 20685-2 2017-05-01	prEN ISO 20685-2 (äquivalent) ISO/DIS 20685-2 (äquivalent)
Ergonomie - 3-D-Scanning-Methoden für international kompatible anthropometrische Datenbanken - Teil 2: Bewertungsprotokoll der Oberflächenform und Wiederholbarkeit der relativen Positionen von Orientierungspunkten (ISO/DIS 20685-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20685-2:2022									

NA 023-00-04 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungssysteme

Vorsitz: Dr.-Ing. Ahmet Çakir

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN 2137-1	2020-06-02	45.90	60.10	60.10	2022-12-09	2020-11-01 2020-10-23	Entwurf	DIN 2137-1 2018-12-01	
Tastaturen für die Daten- und Texteingabe - Teil 1: Deutsche Tastaturbelegung; Text Deutsch und Englisch									
DIN EN ISO 9241-5	2023-01-02		10.90	40.50	2024-08-01	2023-04-01 2023-03-10	Entwurf	DIN EN ISO 9241-5 1999-08-01	prEN ISO 9241-5 (äquivalent) ISO/DIS 9241-5 (äquivalent)
Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmgeräten - Teil 5: Anforderungen an Arbeitsplatzgestaltung und Körperhaltung (ISO/DIS 9241-5:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9241-5:2023									
DIN CEN ISO/TS 9241-430	2022-08-30		50.50	60.10	2023-06-30				CEN ISO/TS 9241-430 (äquivalent) ISO/TS 9241-430 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 430: Berührungslose Gesteneingabe - Empfehlungen zur Gestaltung für die Verringerung der biomechanischen Belastung									
DIN CEN ISO/TR 9241-514	2022-06-23		50.50	50.50	2023-01-31				CEN ISO/TR 9241-514 (äquivalent) ISO/TR 9241-514 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 514: Leitfaden für die Anwendung anthropometrischer Daten in der ISO 9241-500er Reihe									
DIN EN ISO 9241-920	2022-01-28		20.00	40.50	2024-06-01	2023-03-01 2023-02-17	Entwurf	DIN EN ISO 9241-920 2016-09-01	prEN ISO 9241-920 (äquivalent) ISO/DIS 9241-920 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 920: Taktile und haptische Interaktionen (ISO/DIS 9241-920:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9241-920:2023									
DIN EN ISO 9241-940	2021-08-13	40.50	40.89	60.10	2022-05-09	2021-12-01 2021-11-12	Entwurf		EN ISO 9241-940 (äquivalent) ISO 9241-940 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 940: Evaluation taktiler und haptischer Interaktionen (ISO 9241-940:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9241-940:2022									

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 9241-971	2021-08-20	40.50	40.89	60.10	2022-05-09	2021-11-01 Entwurf 2021-10-22		EN ISO 9241-971 (äquivalent) ISO 9241-971 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 971: Leitlinien für physische (taktile/haptische) Barrierefreiheit (ISO 9241-971:2020); Deutsche Fassung EN ISO 9241-971:2022								
DIN CEN ISO/TR 11064-10	2021-12-13	50.50	50.50	50.50	2022-07-31			CEN ISO/TR 11064-10 (äquivalent) ISO/TR 11064-10 (äquivalent)
Ergonomische Gestaltung von Leitzentralen - Teil 10: Einführung in die Normenreihe zur Wartenraumgestaltung								
DIN SPEC 33440	2013-02-20	90.93	90.93	90.00	2013-06-01	2013-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-04
Ergonomische Gestaltung von Interaktionsschnittstellen und Produkten für Smart Grid und Elektromobilität								

NA 023-00-04-02 AK Visuelle Anforderungen an Bildschirme

Vorsitz: Hans-Jürgen Herrmann

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN CEN ISO/TR 9241-311	2022-10-18		20.00	50.50	2023-05-31			CEN ISO/TR 9241-311 (äquivalent) ISO/TR 9241-311 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 311: Anwendung von ISO 9241-307: LCD-Bildschirme für Bildschirmarbeitsplätze								
DIN CEN ISO/TR 9241-312	2021-12-14	50.50	50.50	50.50	2022-07-31			CEN ISO/TR 9241-312 (äquivalent) ISO/TR 9241-312 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 312: Lesbarkeit von elektrophoretischen Anzeigen								
DIN CEN ISO/TR 9241-393	2021-08-20	50.50	50.50	50.50	2022-04-30			CEN ISO/TR 9241-393 (äquivalent) ISO/TR 9241-393 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion – Teil 393: Strukturierte Literaturübersicht zur visuell induzierten Bewegungskrankheit bei der Betrachtung elektronischer Bilder								
DIN EN ISO 9241-394	2021-08-20	40.50	40.89	60.10	2022-05-09	2021-11-01 Entwurf 2021-10-22		EN ISO 9241-394 (äquivalent) ISO 9241-394 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 394: Ergonomische Anforderungen zur Reduzierung unerwünschter biomedizinischer Effekte der visuell induzierten Bewegungskrankheit bei der Betrachtung elektronischer Bilder (ISO 9241-394:2020); Deutsche Fassung EN ISO 9241-394:2022								
DIN SPEC 92413	2014-09-02	90.93	90.93	90.00	2015-01-01	2014-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-04
Leitfaden zur Anwendung der ISO 9241-307 - LCD-Bildschirme für Bildschirmarbeitsplätze								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen

NA 023-00-04-05 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen

Vorsitz: Dipl.-Ing. M. Sc. Thomas Geis

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN CEN ISO/IEC/TR 25060	2016-11-22	50.50	50.50	50.60	2017-05-10			CEN ISO/IEC TR 25060 (äquivalent) ISO/IEC TR 25060 (äquivalent)
System und Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Systemen und Softwareprodukten - Allgemeines Industrieformat (CIF) zur Gebrauchstauglichkeit: Rahmen für die Dokumentation von Informationen zur Gebrauchstauglichkeit (ISO/IEC TR 25060:2010)								
DIN CEN ISO/IEC TR 25060 rev	2021-11-04	20.00	50.50	50.50	2023-06-01			FprCEN ISO/IEC TR 25060 (äquivalent) ISO/TR 25060 (äquivalent)
System und Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Systemen und Softwareprodukten - Allgemeines Industrieformat (CIF) zur Gebrauchstauglichkeit: Rahmen für die Dokumentation von Informationen zur Gebrauchstauglichkeit								
DIN CEN ISO/TR 9241-100 rev	2019-01-03	10.90	50.50	50.50	2023-08-31			FprCEN ISO/TR 9241-100 (äquivalent) ISO/TR 9241-100 (äquivalent) ISO/DTR 9241-100 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 100: Überblick über Normen zur Software-Ergonomie								
DIN CEN ISO/TS 9241-126	2021-08-20	50.50	60.60	60.60	2022-06-30	2022-08-01		CEN ISO/TS 9241-126 (äquivalent) ISO/TS 9241-126 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 126: Empfehlungen zur auditiven Informationsdarstellung (ISO/TS 9241-126:2019); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 9241-126:2022								
DIN EN ISO 9241-161 rev	2022-10-18		20.00	20.00	2024-12-01		DIN EN ISO 9241-161 2016-10-01	prEN ISO 9241-161 rev (äquivalent) ISO/CD 9241-161 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 161: Leitfaden zu visuellen User-Interface-Elementen								
DIN CEN ISO/TR 9241-810	2021-12-14	50.50	50.50	50.50	2022-07-31			CEN ISO/TR 9241-810 (äquivalent) ISO/TR 9241-810 (äquivalent)
Robotische, intelligente und autonome Systeme								
DIN EN ISO 25065	2020-03-05	40.50	60.60	60.60	2022-09-01	2022-09-01		EN ISO 25065 (äquivalent) ISO 25065 (äquivalent)
System- und Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Systemen und Softwareprodukten (SQuaRE) - Allgemeines Industrieformat (CIF) zur Gebrauchstauglichkeit: Spezifikation der Nutzungsanforderungen (ISO 25065:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25065:2020								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum		(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN SPEC 92412	2014-11-05	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2015-11-01	2015-11-01			
Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Auditverfahren für den Entwicklungsprozess interaktiver Produkte auf der Grundlage von DIN EN ISO 9241-210									

NA 023-00-05 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Hansjürgen Gebhardt

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN 33403-2		10.00	10.00	10.00				DIN 33403-2 2000-08-01	
Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung - Teil 2: Einfluß des Klimas auf den Wärmehaushalt des Menschen									
DIN EN ISO 7726 rev	2022-01-13	10.90	20.00	20.00	2024-02-01			DIN EN ISO 7726 2021-03-01	prEN ISO 7726 rev (äquivalent) ISO/CD 7726 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Instrumente zur Messung physikalischer Größen									
DIN EN ISO 7730	2019-11-20	20.00	20.00	40.25	2022-06-01	2023-04-01 2023-03-24	Entwurf	DIN EN ISO 7730 2006-05-01 DIN EN ISO 7730 Berichtigung 1 2007-06-01	prEN ISO 7730 (äquivalent) ISO/DIS 7730 (äquivalent) ISO/DIS 7730 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit (ISO/DIS 7730:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7730:2023									
DIN EN ISO 7933	2014-08-21	40.45	40.89	50.50	2023-01-01	2021-12-01 2021-10-29	Entwurf	DIN EN ISO 7933 2004-12-01	ISO/FDIS 7933 (äquivalent) FprEN ISO 7933 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der Wärmebelastung durch Berechnung der vorhergesagten Wärmebeanspruchung (ISO/DIS 7933.2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7933:2021									
DIN EN ISO 8996	2017-09-04	60.10	60.60	60.60	2022-10-01	2022-10-01		DIN EN ISO 8996 2005-01-01	EN ISO 8996 (äquivalent) ISO 8996 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umgebung - Bestimmung des körpereigenen Energieumsatzes (ISO 8996:2021); Deutsche Fassung EN ISO 8996:2021									
DIN ISO/TS 14505-1	1995-01-01	90.93	90.93	90.00	2007-12-01	2007-12-01			ISO/CD 14505-1 (äquivalent) 00122080 (äquivalent) ISO/TS 14505-1 (äquivalent) prCEN ISO/TS 14505-1 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-04
Ergonomie der thermischen Umgebung - Beurteilung der thermischen Umgebung in Fahrzeugen - Teil 1: Grundlagen und Verfahren für die Bewertung der thermischen Belastung (ISO/TS 14505-1:2007)									

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 023

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN SPEC 33428 Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung - Grundlagen zur Klimaermittlung	2016-03-31	60.60	90.93	90.93	2019-06-01	2019-06-01	DIN-Fachbericht 128 2002-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-04

NA 023-00-07 AA Alternde Gesellschaften

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Hansjürgen Gebhardt

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

DIN ISO 25550 Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für eine generationsübergreifende Gestaltung von Arbeit	2022-11-25		20.00	20.33	2024-08-01			ISO 25550 (äquivalent)
DIN ISO 25551 Vereinbarkeit von Pflege und Beruf im betrieblichen Kontext	2022-11-25		20.05	20.33	2024-08-01			ISO 25551 (äquivalent)
DIN ISO 25552 Rahmenbedingungen für die Inklusion von Menschen mit Demenz	2022-11-25		20.00	20.33	2024-08-01			ISO 25552 (äquivalent)
DIN CWA 17502 Privacy of monitoring technology - Guidelines for introducing ambient and wearable monitoring technologies balancing privacy protection against the need for oversight and care	2020-01-17	20.00	20.00	60.10	2023-05-01			CWA 17502 (äquivalent)

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 023

DIN

Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag
00.60	Vorschlagsstufe
10.	Stufe Registrierung
10.20	Vorschlag verteilt
10.99	Annahme (Vorschlag)
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung
20.20	Beginn der Ausarbeitung
20.60	Norm-Vorlage erstellt
30.	Stufe Konsensbildung
30.20	Norm-Vorlage verteilt
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet
40.	Stufe Entwurf
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren
40.20	Beginn der Umfrage
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet
50.	Stufe Formellen Abstimmung
50.10	Manuskript für Norm
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung
60.	Stufe Veröffentlichung
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung
60.60	Ausgabe Norm

90.	Stufe Überprüfung
90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
90.93	überprüft - bestätigt
92.60	mit Ersatz zurückgezogen
99.60	ohne Ersatz zurückgezogen